

Patent Abstracts of Japan

A46

for 09/445, 193

PUBLICATION NUMBER : 04095070
PUBLICATION DATE : 27-03-92

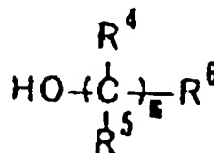
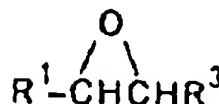
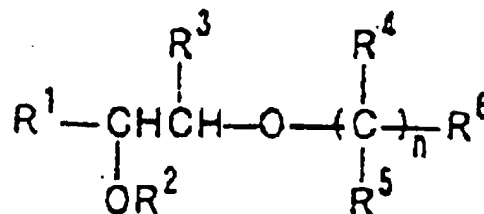
APPLICATION DATE : 09-08-90
APPLICATION NUMBER : 02211348

APPLICANT : TOYAMA CHEM CO LTD;

INVENTOR : NARITA HIROKAZU;

INT.CL. : C07D209/08 A61K 31/34 A61K 31/38
A61K 31/40 A61K 31/41 A61K 31/415
A61K 31/425 A61K 31/44 A61K 31/445
A61K 31/47

TITLE : 1,2-ETHANDIOL DERIVATIVE AND
SALT OF SAME DERIVATIVE



ABSTRACT : NEW MATERIAL: Compounds of formula I (R¹ is heterocyclic group; R² is H, lower alkyl or hydroxyl-protecting group; R³ is H or lower alkyl; n R⁴ and R⁵ are H or lower alkyl; R⁶ is amino, nitrogencontaining heterocyclic group or ammonio; n is 0-6).

EXAMPLE: Hydrochloride of 1-(benzo[b]thiophen-5-yl)-2-[2-N,N-dimethylamino)ethoxy]ethanol.

COPYRIGHT: (C) JPO

Patent Abstracts of Japan

A46

PUBLICATION NUMBER : 04095070
PUBLICATION DATE : 27-03-92

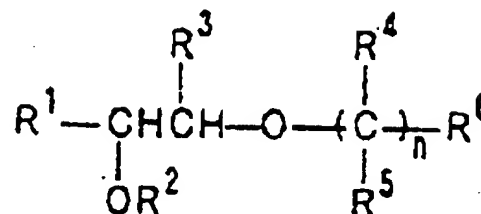
APPLICATION DATE : 09-08-90
APPLICATION NUMBER : 02211348

APPLICANT : TOYAMA CHEM CO LTD;

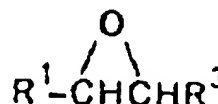
INVENTOR : NARITA HIROKAZU;

INT.CL. : C07D209/08 A61K 31/34 A61K 31/38
A61K 31/40 A61K 31/41 A61K 31/415
A61K 31/425 A61K 31/44 A61K 31/445
A61K 31/47

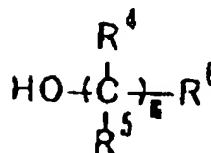
TITLE : 1,2-ETHANDIOL DERIVATIVE AND
SALT OF SAME DERIVATIVE



I



II



III

ABSTRACT : NEW MATERIAL:Compounds of formula I (R¹ is heterocyclic group;
R² is H, lower alkyl or hydroxyl-protecting group; R³ is H or lower
alkyl; n R⁴ and R⁵ are H or lower alkyl; R⁶ is amino,
nitrogencontaining heterocyclic group or ammonio; n is 0-6).

EXAMPLE: Hydrochloride of 1-(benzo[b]thiophen-5-yl)-2-[2-N,N-dimethylamino)
ethoxy]ethanol.

COPYRIGHT: (C) JPO

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平4-95070

⑬ Int. Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)3月27日

C 07 D 209/08

A 61 K 31/34

31/38

AED

AAM

7252-4C

7252-4C

7475-4C※

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全26頁)

⑮ 発明の名称 1, 2-エタンジオール誘導体およびその塩

⑯ 特 願 平2-211348

⑰ 出 願 平2(1990)8月9日

⑱ 発 明 者 小 野 哲 富山県富山市中島3-2-5
⑱ 発 明 者 山 藤 哲 夫 富山県婦負郡婦中町吉谷1-3
⑱ 発 明 者 茶 木 久 晃 富山県上新川郡大山町小原屋455-1
⑱ 発 明 者 前 川 睦 子 富山県富山市下熊野65-5
⑱ 発 明 者 藤 堂 洋 三 富山県富山市五稜1006-7
⑱ 発 明 者 成 田 弘 和 富山県富山市奥田本町6-40
⑲ 出 願 人 富山化学工業株式会社 東京都新宿区西新宿3丁目2番5号

最終頁に続く

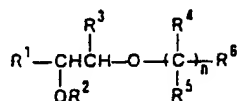
明 細 書

1. 発明の名称

1, 2-エタンジオール誘導体およびその塩

2. 特許請求の範囲

(1) 一般式



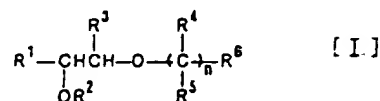
「式中、 R^1 は、置換されていてもよい複素環式基を； R^2 は、水系原子または低級アルキルもしくはヒドロキシル保護基を； R^3 は、水系原子または低級アルキル基を； n 個の R^4 および R^5 は、同一または異なって水系原子または低級アルキル基を； R^6 は、置換されていてもよいアミノもしくは含窒素複素環式基またはアンモニオ基を；および n は、0 または 1~6 の整数を、それぞれ示す。」

で表わされる 1, 2-エタンジオール誘導体およ

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、新規な 1, 2-エタンジオール誘導体およびその塩に関し、さらに、詳細には一般式 [I]



「式中、 R^1 は、置換されていてもよい複素環式基を； R^2 は、水系原子または低級アルキルもしくはヒドロキシル保護基を； R^3 は、水系原子または低級アルキル基を； n 個の R^4 および R^5 は、同一または異なって水系原子または低級アルキル基を； R^6 は、置換されていてもよいアミノもしくは含窒素複素環式基またはアンモニオ基を；および n は、0 または 1~6 の整数を、それぞれ示す。」

で表わされる 1, 2-エタンジオール誘導体およ

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平4-95070

⑤ Int. Cl.³

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成4年(1992)3月27日

C 07 D 209/08

A 61 K 31/34

31/38

AED

AAM

7252-4C

7252-4C

7475-4C※

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全26頁)

⑭ 発明の名称 1, 2-エタンジオール誘導体およびその塩

⑯ 特 願 平2-211348

⑰ 出 願 平2(1990)8月9日

⑱ 発 明 者	小 野 哲	富山県富山市中島3-2-5
⑱ 発 明 者	山 藤 哲 夫	富山県婦負郡婦中町吉谷1-3
⑱ 発 明 者	茶 木 久 晃	富山県上新川郡大山町小原屋455-1
⑱ 発 明 者	前 川 睦 子	富山県富山市下熊野65-5
⑱ 発 明 者	藤 堂 洋 三	富山県富山市五稜1006-7
⑱ 発 明 者	成 田 弘 和	富山県富山市奥田本町6-40
⑰ 出 願 人	富山化学工業株式会社	東京都新宿区西新宿3丁目2番5号

最終頁に続く

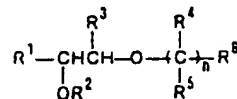
明 細 書

1. 発明の名称

1, 2-エタンジオール誘導体およびその塩

2. 特許請求の範囲

(1) 一般式



「式中、 R^1 は、置換されていてもよい複素環式基を； R^2 は、水素原子または低級アルキルもしくはヒドロキシル保護基を； R^3 は、水素原子または低級アルキル基を； n 個の R^4 および R^5 は、同一または異なって水素原子または低級アルキル基を； R^6 は、置換されていてもよいアミノもしくは含窒素複素環式基またはアンモニオ基を；および n は、0 または 1~6 の整数を、それぞれ示す。」

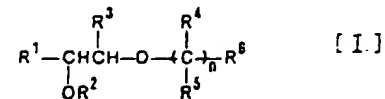
で表わされる 1, 2-エタンジオール誘導体およ

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は、新規な 1, 2-エタンジオール誘導体およびその塩に関し、さらに、詳細には

一般式〔I〕



「式中、 R^1 は、置換されていてもよい複素環式基を； R^2 は、水素原子または低級アルキルもしくはヒドロキシル保護基を； R^3 は、水素原子または低級アルキル基を； n 個の R^4 および R^5 は、同一または異なって水素原子または低級アルキル基を； R^6 は、置換されていてもよいアミノもしくは含窒素複素環式基またはアンモニオ基を；および n は、0 または 1~6 の整数を、それぞれ示す。」

で表わされる 1, 2-エタンジオール誘導体およ